MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE – SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX.

DLP 28-3-88134053

SPV

Avertissements® agricoles

SERVICE REGIONAL DU NORD-PAS-DE-CALAIS
Cité Administrative - 59048 LILLE Cedex - Tél. (20) 52.00.25

STATION D'AVERTISSEMENTS
LABORATOIRE REGIONAL D'ANALYSES PHYTOSANITAIRES
Z.A.L. - Rue Roger-Salengro - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. (21) 28.27.27



Abonnement annuel : à l'ordre 180,00 F
Régisseur de Recettes
D.R.A.F. du Nord Pas-de-Calais

ISSN 0757-6609 Imprimerie de la Station Nord-Pas-de-Calais-Picardie - Directeur gérant Ch. de la MESSELIERE - © Service de la Protection des Végétaux Arras 1985 - Toute reproduction même partielle est soumise à notre autorisation

~~spécial légumes~~ spécial grandes cultures

BULLETIN TECHNIQUE N° 6 DU 23 MARS 1988

CEREALES : Epis à 1 cm
COLZA : Stratégie des maladies
POMMES DE TERRE : Rhizoctone brun
BETTERAVES : Insecticides au semis

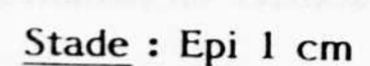


POUR LES AVERTISSEMENTS TELEMATIQUES APPELEZ LE 36 15 CODE ARTEL

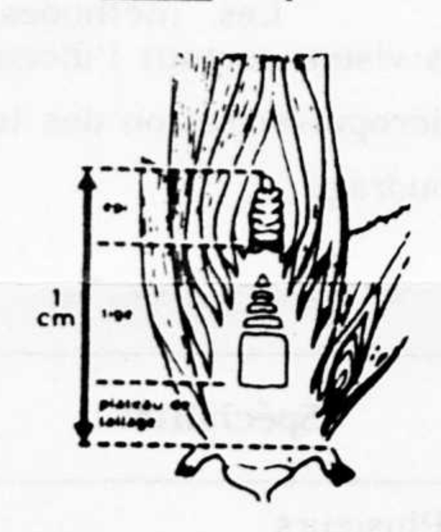
BLES

SITUATION et EVOLUTION :

En semis précoces, la végétation a 15 jours – 3 semaines d'avance. En semis d'avant le 20 octobre, la plupart des blés sont au stade épi à 1 cm ou le dépasse, pour les semis de novembre, l'épi décolle.



Stade : Epi 1 cm



Peu de symptômes de maladies mais les risques sont importants.

Quelques cas rares de fortes attaques de mouches nous sont signalés en plaine de Lens.

PRECONISATIONS :

- Terminez au plus vite les desherbages.
- Evitez les mélanges desherbage et régulateurs (les mélanges triples ccc + isoproturon + antidicotylédones sont à proscrire surtout si l'antidicotylédones est sous forme ester).
- La meilleure efficacité du régulateur est obtenue par temps poussant (et évite le fractionnement).
- En cas de symptômes de mouches des traitements de rattrapage au Folimate auront une action limitée.

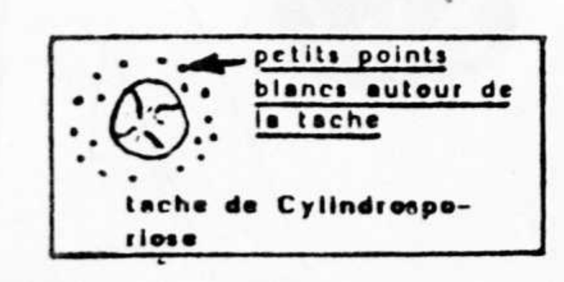
COLZA

Stade D1 et D2, très légère évolution des maladies du type Cylindrosporiose et Pseudocercosporella.

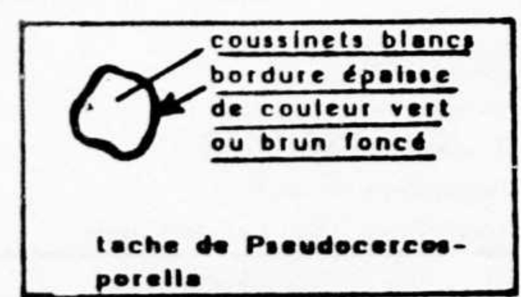
Cylindrosporiose : (sur Jet Neuf) Les symptômes typiques se caractérisent à la face supérieure des feuilles par des taches d'abord vert clair puis grisâtres d'aspect craquelé souvent bordées de points blancs.

P 127

En cas de doute, placez les feuilles dans un sac plastique avec un buvard humide. Si des points blancs apparaissent à la face supérieure autour des taches, vous êtes en présence de Cylindrosporiose.



Pseudocercosporella : (sur Bienvenu) Les taches sont blanches et circulaires ; leur contour est bien délimité et marqué par une bordure épaisse. Elles ne sont pas entourées de petits points blancs contrairement à la Cylindrosporiose.



Ne confondez pas les taches blanches de Pseudocercosporella avec les brûlures d'engrais ou avec des taches de Phoma caractérisées par des petits points (pycnides) au centre de la tache.



Méligèthes : Aucune capture n'a été décelée à ce jour.

PRECONISATIONS :

Surveillez l'évolution des maladies, ne traitez que sur **constat de la maladie** par **temps poussant** (cf fiche jointe). Aucune intervention insecticide n'est justifiée.

POMMES DE TERRE

RHIZOCTONE BRUN

Cet agent pathogène pose de plus en plus de problèmes en cultures de pommes de terre, en attaque précoce par printemps froid il entraine des manques à la levée. En cours de saison après le développement de manchettes blanches à la base des tiges, il provoque des nécroses qui perturbent l'alimentation d'où déformation des tubercules. Enfin à la récolte, le champignon s'installe sur tubercules sous forme de sclérotes noir violacé . Si les rendements sont peu affectés par contre la qualité est amoindrie.

Les méthodes de lutte culturales sont les plus importantes, il faut :

- Planter des **tubercules sains en sols sains** d'où **rotations longues**
- Faciliter un **démarrage rapide de la culture.**

Les méthodes chimiques de traitement avant plantation se développent, mais elles visent surtout l'inoculum sur tubercules :

- micropulvérisation des tubercules sur table de visite ou planteuse
- Poudrage

Matières actives homologuées

Spécialités	Matières Actives	Efficacité sur tiges	Efficacité sur tubercules	Remarques
Plusieurs	BMC	++	++	
Plusieurs	mancozèbe	++	+	
Rovral	iprodione	++(+)	+(+)	à réserver aux productions de plants
Monceren	pencycuron	+++	+++	
Basitac	mepronil	+++	++	
Rizolex	tholclofos méthyl	+++	++	

BETTERAVES

Dès que le temps le permettra les semis vont débuter, sur le plant protection de la culture, il convient de penser **insectes du sol** et **pucerons vecteurs** des jaunisses.

1987 a été marqué par un développement important de jaunisses notamment en Flandres et autour d'Arras, il est probable que les réservoirs de virus et de pucerons se sont reconstitués et ceci d'autant mieux que l'hiver a été très doux.

En zones à jaunisses importantes en 1987, on s'orientera vers des traitements insecticides au semis à base de **Temik** ou **Dacamox**. En zones moins touchées, les autres insecticides sont utilisables mais on sera très vigilant vis-à-vis des premiers vols de pucerons.

SPECIALITES COMMERCIALES (Dose/ha)		EFFICACITE				SELECTIVITE
		Taupins	Blaniules Scutigerelles	Atomaires	Pucerons vecteurs jaunisses	
Microgranulés	Temik G 18 kg	x	xx	x	xxx	xxx
	Temik 18 kg + lindane 900 g M.A.*	xx	xx	x(x)	xxx	xx
	Dacamox 15 kg	x	xx	x	xxx	xx
	Dacamox 15 kg + lindane 900 g M.A.*	xx	xx	x(x)	xxx	xx
	Curater, Delex 12 kg	xx	xxx	xxx	x(x)	xx
	Deltanet 12 kg	xx	xxx	xxx	x	xx
	Oncol 12 kg	xx	xx	xxx	x	xx
	Marshal Fort 7,5 kg**	xx	xx(x)	xxx	x	xxx
	Counter plus 10 kg	xxx	xxx	xxx	x	xx
En plein incorporé	Kregan, Lorsban	xx	xx	x(x)	-	xx

xxx : satisfaisant, xx : moyen, x : médiocre, - : inefficace

** : produit nouveau, références incomplètes

* : lindane 900 g de matière active en plein incorporé avant le semis

N.B. : En cas de forte attaque d'atomaires, une application foliaire complémentaire est parfois nécessaire, mais elle n'apporte quelque chose que si le traitement au semis est bon

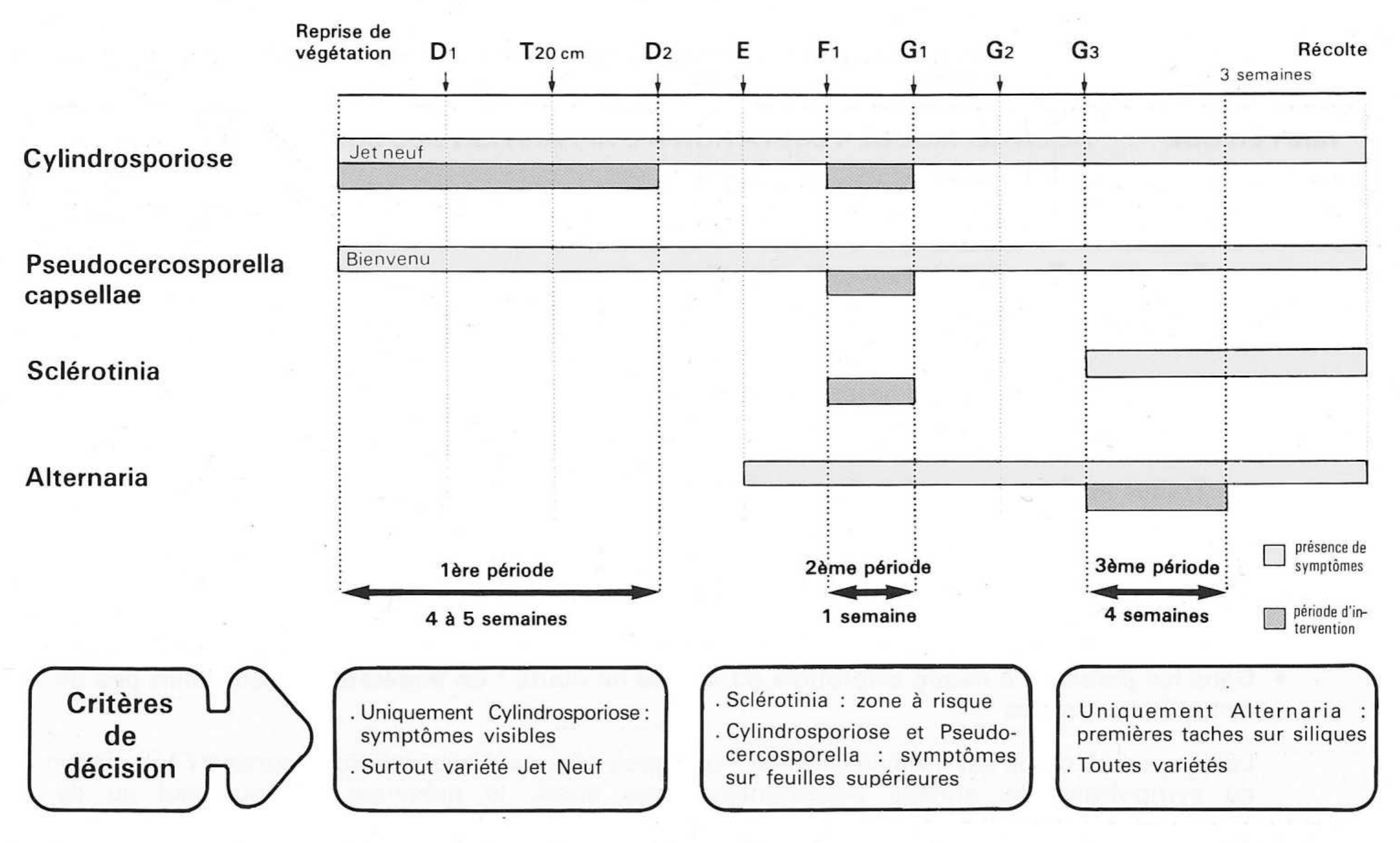
DIVERS

FR3 présentera quelques activités du Service
le samedi 26 mars à 13 h 45 au cours de l'émission AGRI 3

P128

MALADIES DU COLZA AU PRINTEMPS

trois périodes clefs



Sclérotinia : attention traitement préventif avant l'apparition de symptômes

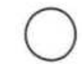
les produits que vous pouvez utiliser

Matières actives	Spécialités commerciales*	Cylindrosporiose		Pseudocerco. capsellae**		Sclérotinia		Alternaria	
bénomyl	**Benlate**	**1 kg****	Bon ★	**0,5 kg**	Moyen ★	**1 kg****	•		
carbendazime	**Nombreuses**	**500 g m.a.****	Bon	**250 g m.a.**	Moyen ★	**500 g m.a.****	Très Bon		
iprodione	**Rovral** **Kidan**					**3 l**	Très Bon	**1 kg** **2 l**	Moyen ★
prochloraz	**Sportak 45**	**1,33 l**	Bon						
procymidone	**Sumisclex liquide**					**1 l**	Très Bon	**1,5 l**	Moyen ★
vinchlozoline	**Ronilan Fl** **Ronilan**					**1,5 l** **1,5 kg**	Très Bon		
carbendazime + prochloraz	**Sportak PF**	**1,5 l**	Bon	**1,5 l**	Bon ★	**1,5 l**	Très Bon		
iprodione + carbendazime	**Calidan**	**3 l**	Moyen	**3 l**	Très Bon ★	**3 l**	Très Bon ★		
manèbe + thiophanate méthyl	**Peltar** **Peltar Flo**					**3 kg** **5 l**	•		
prochloraz + mancozèbe	**Sportak MZ**	**1 l + 3,5 l**	Moyen	**1,3 l + 4,7 l**	Moyen ★				
vinchlozoline + carbendazime	**Konker**					**1,5 l**	•		

* Doses de produit commercial à l'hectare

** Produits ayant donné des résultats intéressants dans les essais mais ne bénéficiant pas d'autorisation de vente pour cet usage. Leur utilisation est sous la seule responsabilité des agriculteurs

★ A confirmer • Manque de références

 Très Bon  Bon ○ Moyen

Liste arrêtée au 15 janvier 1988

SPV

LES 3 PÉRIODES CLEFS

1ère PÉRIODE DE LA REPRISE DE VÉGÉTATION A L'APPARITION DES BOUTONS FLORAUX (D2)

- **Une sensibilité variétale pour chaque maladie :**
  - Bienvenu : Pseudocercosporella capsellae
  - Jet neuf : Cylindrosporiose
- **Mais un seul risque : la Cylindrosporiose**
  - Ne vous précipitez pas pour réaliser l'intervention : la période possible d'intervention est longue
  - Traitez après constatation de symptômes en conditions de végétation poussante

2ème PÉRIODE DE DÉBUT FLORAISON (F1) A LA CHUTE DES PREMIERS PÉTALES (G1)

- **Dans les parcelles à risque sclérotinia ou en cas de doute : un impératif de date, mais pas de symptômes visibles**

  Le risque sclérotinia est difficile à définir ; quelques critères d'appréciation : surtout l'apparition de symptômes les années précédentes, mais aussi, la présence de tournesol ou de légumineuses dans la rotation.
  - Traitez juste avant la chute des pétales (G1), soit 5 à 10 jours après le début floraison
  - Tenez compte des autres maladies présentes sur feuilles supérieures (cylindrosporiose ou pseudocercosporella) pour le choix du produit
- **Dans les parcelles avec aucun risque certain de sclérotinia**
  - Ne traitez que les maladies présentes sur les feuilles supérieures

3ème PÉRIODE APRÈS LA FORMATION DES PREMIÈRES SILIQUES (G2-G3) JUSQU'A TROIS SEMAINES AVANT RÉCOLTE

- **Un seul risque, peu fréquent ces dernières années : l'alternaria**
  - Traitez dès l'apparition des premiers symptômes sur siliques
  - Tenez compte de l'importance des symptômes observés sur feuilles depuis environ le début floraison.



lutte contre les maladies

Février 1988 itcf

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- non autorisé ou emploi déconseillé
- information insuffisante
- spécialité déconseillée en cas de risque de résistance

Le risque de dégâts dépend :

1 Des conditions de culture
Risque important si potentiel élevé densité forte, semis précoce, etc...
2 Du climat
3 De l'état sanitaire

Reportez-vous aux publications régionales ITCF
Suivez les Avertissements Agricoles
Observez vos parcelles

Les indications chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

fongicides

Blés : P = Piétin - verse ; O = Oidium ; S = Septorioses ; Rb = Rouille brune
Orges : P = Piétin - verse ; Rh = Rhynchosporiose ; O = Oidium ; Rn = Rouille naine ; H = Helminthosporiose (H. teres)

SPECIALITES COMMERCIALES — FORMULATION : Poudre mouillable PM ; Liquide L ; emballage soluble ES ; granulés dispersibles DG — Firmes — MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha

blés / orges

traitements du pied, des feuilles et des épis

ITCF Février 88

Blés P	Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	PUNCH C	L	Du Pont de Nemours	carbend. 125 + flusilazol 250	1,2	0,8	0,8	0,8 (1)	0,8
3,75	2	2	2 (1)	TRIUMPH	L	Du Pont de Nemours	flusilazol 80 + chlorothalonil 200	3,75	2	2	2 (1)	2
1,33	1	1 Δ	1,33 (1)	TENOR	L	Prochimagro	prochloraze 450 + triadiméfon 100	1,33	1	1	1,33 (1)	1
1	1	1	1 (1)	TILT C	L	Ciba-Geigy	carbend. 150 + propiconazole 125	1	1	1	1 (1)	1
2	2	2	2 (1)	TILT SP	L	Ciba-Geigy	carbend. 75 + propicon. 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2	2 (1)	2
0,8	1	1 Δ	1 (1)	IMPACT RM SOPRA	L	Sopra	carbend. 250 + flutriafol 117,5	0,8	0,8	1	1 (1)	
3	3	3 Δ	3 (1)	CORBEL TRIPLE	L	BASF	carbend. 65 + chlorothalonil 250 + fenprop. 250	3	3	3	3 (1)	
2	2	2	2 (1)	BAYLETON TRIPLE	ES-PM	Bayer	carbend. 10 + triad. 6,25 + captafol 40	2	2	2	2 (1)	
4	4	4	4 (1)	CORVET CM	PM	La Quinoléine	carbend. 5 + manco. 40 + fenprop. 18,8	4	4	4	4 (1)	

Blés P	Blés O	Blés S	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,66	1	1 Δ	SPORTAK 45	L	Schering	prochloraze 450	1,66	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5 Δ	SPORTAK MZ2	L+L	Schering	prochloraze 450 + mancozèbe 430	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5 Δ	SPORTAK PF	L	Schering	carbend. 80 + prochloraze 300	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5	BLEDOR 3	PM	R.S.R.	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5	BLEDOR 3 liquide	L	R.S.R.	carbend. 20 + manèbe 160 + soufre 600	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5	VOLNEBE	PM	Agrishell	carbend. 2 + manèbe 16 + soufre 60	10	12,5	12,5		
2	2	2	BRAVO PLUS	L	Sipcam/Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2	CERECLAIR	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2	2		
2	2	2	PREFONGIL	L	Sipcam/Phyteurop	carbend. 100 + chlorothalonil 550	2	2			
2	2	2	CERETAL	L	Du Pont de Nemours	carbend. 100 + captafol 400	2	2			
3	3,7	3,7	EPIDOR P	PM	La Quinoléine	carbend. 6,7 + mancozèbe 53,3	3	3,7			
2,5	3,1	3,1	KOMBAT	PM	Rhodiagri/Littorale	carbend. 8 + mancozèbe 64	2,5	3,1			
5	5	5	PELTAR Flo	L	Procida	thiophanate-méthyl 150 + manèbe 300	5	5			
2,5	2,5	2,5	RIMIDINE PLUS	PM	Elanco	carbend. 8 + manèbe 64 + fénarimol 1,6	2,5	2,5			
3,5	4	4 Δ	BAVISTINE M	PM	BASF	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
3,5	4	4	CARBENZIP M	PM	Interphyto	carbend. 6 + manèbe 50	3,5				
10	10		BRONX T	PM	Sipcam/Phyteurop	carbend. 2,5 + manèbe 20 + soufre 50	10				
5			BRONX	PM	Sipcam/Phyteurop	carbend. 5 + manèbe 40 + soufre 30	5				
5			ORBLON	L	R.S.R.	carbend. 50 + manèbe 400 + pyrazophos 63	5	5	5		5

Blés P	Blés O	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
1,6	2	2 (1)	CORBEL DUO	L	BASF	carbend. 125 + fenpropimorphe 375	1,6	2	2	2 (1)	
0,8	1	1 (1)	BAYLETON TOTAL	PM	Bayer	carbend. 25 + triadiméfon 12,5	0,8	1	1	1 (1)	

Blés P	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges P
0,4	BENLATE	PM	Du Pont de Nemours	bénomyl 50	0,4
	Nombreuses spécialités	L		carbendazime 200 g/ha	
	Nombreuses spécialités	PM		carbendazime 200 g/ha	

Nombreuses spécialités carbendazime L : BAVISTINE FL, BRIOR FL, CARBENZIP FL, DERROPRENE L, PIEDOR L, SPRINT FL, DEROSAL L.
Nombreuses spécialités carbendazime PM : BRIOR, DILPEX, TALNET.

traitements des feuilles et des épis

Blés O	Blés S	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges Rh	Orges O	Orges Rn	Orges H
2	2	2 (1)	TILT CT	L	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 + chlorothal. 250	2	2	2 (1)	2
2,6	2 Δ	2,6 (1)	IMPACT T SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + captafol 375	2,6	2,6	2,6 (1)	2,6
0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	BAYFIDAN D	L	Bayer	triadiménol 250 + anilazine 480	0,5+4	0,5+4	0,5+4 (1)	0,5+4
1,5	2	2 (1)	MAGIC	L	La Quinoléine	prochloraze 225 + fenprop. 375	1,5	1,5	2 (1)	1,5
2,5	2,5	2,5 (1)	VIGIL T	L	Sopra	diclobutrazol 50 + captafol 520	2,5	2,5	2,5 (1)	
3,75	3	3,75 (1)	CORBEL STAR	L	BASF	fenpropimorphe 200 + chlorothal. 333	3	3,75	3,75 (1)	
3	3	3 (1)	CORBEL FORT	L	BASF	fenpropimorphe 250 + chlorothal. 300	3	3	3 (1)	
2,5	2 Δ	2,5 (1)	IMPACT TX SOPRA	L	Sopra	flutriafol 47 + chlorothal. 300	2	2,5	2,5 (1)	
1	1	1 (1)	TILT 125	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125	1	1	1 (1)	1
1	1	1 (1)	TURBO TR	L	Ciba-Geigy	propiconazole 125 + tridémorphe 350	1	1	1 (1)	1
1	1	1 (1)	IMPACT SOPRA	L	Sopra	flutriafol 125		1	1 (1)	
3,5	3,5	3,5 (1)	CORBEL EPI	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 203 + captafol 286			3,5 (1)	
1+4	1+4	1+4 (1)	ONDENE DYRENE	L	Bayer	triadiménol 125 + tridémorphe 375 + anilazine 480	1+4	1+4	1+4 (1)	1+4

Blés O	Blés Rb	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges O	Orges Rn
0,5	0,5 (1)	BAYFIDAN	L	Bayer	triadiménol 250	0,5	0,5 (1)
1	1 (1)	CORBEL BASF	L	BASF	fenpropimorphe 750	1	1 (1)
1	1 (1)	CORBEL QUINO	L	La Quinoléine	fenpropimorphe 750	1	1 (1)
1	1 (1)	VIGIL	L	Sopra	diclobutrazol 125	1	1 (1)
0,75	0,75 (1)	CALIXINE	L	BASF/Agrishell	tridémorphe 750	0,75	0,75 (1)
1	1 (1)	ONDENE	L	Bayer	triadiménol 125 + tridémorphe 375	1	1 (1)

Blés O	Blés S	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES
12,5	12,5	SM 85 SCHERING	L	Schering	soufre 640 + manèbe 160

Blés O	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	Orges O
	Nombreuses spécialités	L		soufre 8000 g/ha	
	Nombreuses spécialités	PM		soufre 8000 g/ha	
1,5	SAPROL PROCHIMAGRO	L	Prochimagro	triforine 190	1,5

Nombreuses spécialités soufre L : ACTIOL, MICROTHIOL SP Liq, SOLFRAME, SULTOX SP FL, SOLFO Liq.
Nombreuses spécialités soufre PM : KUMULUS S, MICROTHIOL SP, SODIL B, THIOVIT MICROBILLES, SOLFO CER, TECHNO'SOUFRE.

Blés S	SPECIALITES COMMERCIALES	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES
7,5	MANEOR	L	R.S.R.	manèbe 435
1,5	DACONIL 2787 W 75	PM	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75
	Nombreuses spécialités	L		chlorothalonil 1100 g/ha
	Nombreuses spécialités	L		mancozèbe 3200 g/ha
	Nombreuses spécialités	PM		mancozèbe 3200 g/ha
	Nombreuses spécialités	DG		mancozèbe 3200 g/ha
2,5	CALIDAN	L	Rhodiagri/Littorale	iprodione 175 + carbend. 87,5

Nombreuses spécialités mancozèbe L : DITHANE LF, PENNFLO.
Nombreuses spécialités mancozèbe PM : DITHANE M 45, PENNCOZEB, SANDOZEBE, TRIZIMAN M, TRIMANOC BLEU.
Nombreuses spécialités chlorothalonil L : DACONIL 500 FLOW, FUNGISTOP FL.
Nombreuses spécialités mancozèbe DG : DITHANE DG, PENNCOZEB DG, TRIMANOC DG.

Δ autorisé à la vente sur Fusariose des épis
(1) Actif sur Rouille jaune

ITCF février 1988

substances de croissance

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1 cm)	1 nœud	2 nœuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épiaison (1res barbes)
CYCOCEL C5	Cyanamid, BASF, Procida	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 320	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle hiver	2,0 1,5 3,5 3,0								
BREF C CALIVERSE REGULOR SEDAGRI	Sipcam Phyteurop Calliope Sedagri	chlorméquat chlorure 460	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
CYCOCEL CL	Cyanamid, BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 35 + imazaquine 10	Blé tendre hiver	2,2								
PONNAX F	BASF	chlorméquat chlorure 460 + chlorure de choline 40 + carbendazime 100	Blé tendre hiver	2,0								
ETHEVERSE CERONE LL	Ciba-Geigy Pépro	éthéphon 480	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver Seigle, triticale	1,0 1,5 0,5 - 0,75 1,0 - 1,5								
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure 305 + éthéphon 155	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5								
RANFOR VIVAX L	Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure 300 + éthéphon 150	Blé tendre hiver Blé dur hiver, seigle, triticale Orges hiver	2,0 2,5 2,5								

lutte contre les ravageurs

Février 1988 itcf

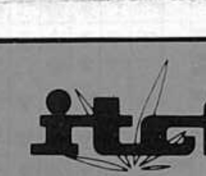
(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- bonne efficacité
- efficacité moyenne ou irrégulière
- non autorisé
- information insuffisante

insecticides

ravageurs D 130

SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	PUCERONS vecteurs de la J.N.O.	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	0,2 l		0,2 l	0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	0,075 l			0,05 l	
BAYTHROÏD	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l	0,3 l			0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cypermethrine	100 g/l	0,2 l		0,2 l		
KAFIL Super	La Quinoléine	cypermethrine	100 g/l	0,2 l		0,2 l		
MASTOR	R.S.R.	cypermethrine	50 g/l	0,4 l				
RIPCORD 5	Agrishell	cypermethrine	50 g/l	0,4 l				
SHERPA 10	Pépro	cypermethrine	100 g/l	0,25 l				
DECIS	Procida	deltamethrine	25 g/l	0,3 l		0,3 l	0,25 l	
SUMI - ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	0,25 l		0,3 l	0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam - Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK	Sandoz	endosulfan + thiométon	200 g/l + 66,7 g/l				1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	0,25 l		0,35 l	0,35 l	
MAVRIK	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	0,2 l			0,15 l	
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l	0,15 l		0,125 l	0,125 l	
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l		2,6 l			
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	



INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson 75116 PARIS

FEVRIER 1988

protection des céréales

contre
les mauvaises herbes
les maladies
les ravageurs
et la verse

PRIX : 5 F T.T.C.

Cette édition annule et remplace l'édition de février 1987 elle sera valable jusqu'à janvier 1989 Réf. 97-001-05-16 classement : AGR.70 ; CER.O

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux



lutte contre les mauvaises herbes

- ● Traitement possible
- ○ Variétés sensibles
- ▲ Traitement non conseillé
- △ Dose la plus faible contre vulpin seulement
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Possibilité de traitement pendant cette période
■■■ Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

* dose folles avoines (sauf sur blé dur)
** dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
*** 1,2 l en présemis - 0,6 l associé aux antigraminées

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ⊛ Semble présenter une efficacité régulière. Résultats à confirmer
- △ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

TRAITEMENTS D'AUTOMNE

présemis - prélevée et post-automne

février 1988 — **herbicides** — itcf

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
ESCURAN	Ciba-Geigy	5 - 6 *	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l
nombreuses spécialités		2000 - 3000 *	chlortoluron 500 g/l
DICURAN Microsec	Ciba-Geigy	12 - 15 *	chlortoluron 20 %
CIBRAL	Ciba-Geigy	3,5** - 4 - 5*	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20 - 25*	triallate 10 %
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP	Sopra	3+1	tralkoxydime 100 g/l + nonylphénolpolyéthoxylé 306 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
GLEAN T	Du Pont de Nemours	3,5 - 4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %
TRILIXON	Bayer France		
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 %
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7 - 8*	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l
CHANDOR	Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l
NEMINFEST	La Quinoléine	3,75	trifluraline 256 g/l + linuron 128 g/l
TERSIPLENE-FERMAX	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l
TRAPAN-H	Cyanamid	2,5	linuron 20 % + pendiméthaline 20 %
TREPLIK	Cyanamid - Sopra	4	néburon 46 % + pendiméthaline 10 %
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l
IXO 7	Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
WINNER	BASF - Schering	5	néburon 40 % + flurochloridone 5 %
PREMIUM	Pépro	5	néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %
nombreuses spécialités		2500 - 3600	néburon 60 %
FINESSE	Du Pont de Nemours	0,1	chlorsulfuron 15 % + metsulfuron méthyle 5 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,3	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
BIFENIX N	Pépro	3 - 4,5	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %
IXO 7	Elanco	3,5	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l
nombreuses spécialités		1000 - 1500	isoproturon
FINESSE	Du Pont de Nemours	0,1	chlorsulfuron 15 % + metsulfuron méthyle 5 %

Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.
Variétés de blé dur sensibles au chlortoluron + isoxaben : AMIDUR, ARALDUR, ARDENTE, ALPIDUR, CARGIFLASH, CARGIVOX, CLAIRDOC, CRESO, DURELLE, MONDUR, PRIMADUR, REGAL.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester S : sel
ME : mélange ester

février 1988 — **herbicides** — itcf

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
CENT 7	Elanco	1***	isoxaben 125 g/l	—
CERTROL H	Ciba-Geigy	1,5 - 2	MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy-CFPI	1,5 - 2	MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l	ME
BIFOX - EXEL	Elanco-Pépro	2 - 3	MCPP 462,5 g/l + bifénox 187,5 g/l	S
FOXPRO	Pépro	2 - 3	MCPP 325 g/l + bifénox 187,5 g/l + ioxynil 57,5 g/l	S
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	1,5 - 2	MCPP 375 g/l + ioxynil 175 g/l + bromoxynil 75 g/l	E
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale	1 - 1,25	bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l	E
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03	métsulfuron - méthyle 20 %	—
DM 68	Pépro	6	MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l	S

TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

■■■■ La société indique la possibilité de traitement à ce stade

* dose la plus faible sur orge d'hiver et blé dur de printemps
** dose folle avoine
(1) dose la plus faible sur céréales de printemps

février 1988 — **herbicides** — itcf

présemis - prélevée des céréales de printemps

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)
AVADEX BW	Monsanto	3,5	triallate 400 g/l
AVADEX BW granulé	Monsanto	20	triallate 10 %

post-levée des céréales d'hiver et de printemps

antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l
ILLOXAN COMBI	Procida	2,4 - 3*	diclofop-méthyl 300 g/l + ioxynil 67 g/l + bromoxynil 67 g/l
ILLOXAN CE	Procida	2 - 2,5*	diclofop-méthyl 360 g/l
GRASP	Sopra	3+1	tralkoxydime 100 g/l + nonylphenolpolyéthoxylé 306 g/l
ASSERT M	Cyanamid	8	MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l
SUFFIX 425	Agrishell	3	L-flampropisopropyl 200 g/l

antigraminées - antidicotylédones

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES
nombreuses spécialités		2000 - 2500**	chlortoluron 500 g/l
DICURAN microsec	Ciba-Geigy	10 - 12,5**	chlortoluron 20 %
KEOS	Ciba-Geigy	1,5 - 2,7**	isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 %
BIFENIX N	Pépro	3 - 5,5**	isoproturon 333 g/l + bifenox 166 g/l
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2 - 2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l
DOSANEX FL	Sandoz	6,4 - 8**	métoxuron 500 g/l
diverses spécialités (1)		1000 - 2000**	isoproturon
TOLKAN S (1)	Pépro	5 - 6,5 - 8**	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l
FAGAL (1)	Ciba-Geigy	3,5 - 6,5**	isoproturon 290 g/l + MCPP158 g/l + ioxynil 52 g/l
BELGRAN (1)	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l
IONIZ VR (1)	Rhodiagri-Littorale	4 - 6**	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l
FOXTAR (1)	Pépro	6 - 9**	isoproturon 208 g/l + MCPP 167 g/l + bifénox 125 g/l
CARESINE 2000 (1)	BASF	6 - 9**	isoproturon 215g/l + dichlorprop 215g/l + bentazone 100g/l
PRINTAN K (1)	Procida	5 - 7 - 9**	isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l
TRIBUNIL	Bayer France	3	méthabenzthiazuron 70 %

Variétés sensibles au chlortoluron et métoxuron : ABO, ALTO, APOLLO, AQUILA, ARMINDA, BELAVISO, BELPLAINE, BOREAL, CARAT, CARGIDOC, CARGO, CORIN, CORSODOR, COSMOS, DAVIDOC, DECLIC, DUCK, ECRIN, FEUVERT, GALAHAD, GALAXIE, HOBBIT, JADE, MAGISTER, MARIGNAN, MARIS HUNSTMAN, MOULIN, NOUGAT, PERNEL, PLUTON, REAL, RECITAL, REGAIN, RIOL, ROTONDE, SABRE, SCIPION, TARQUIN, UNIC, VASCO.

antidicotylédones

- ● Traitement possible
- ○ Traitement possible à la dose faible
- ▲ Traitement non conseillé
- ★ Utilisation possible sous la responsabilité exclusive de l'utilisateur
- — Information insuffisante

── Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
■■■■ La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

- ● Résultats satisfaisants
- ○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
- ▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
- — Information non connue

E : ester S : sel
ME : mélange ester

février 1988 — **herbicides** — itcf

traitements précoces

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l)	FORMULATION
nombreuses spécialités		2500 - 6000	DNOC	S
PERSEVTOX	La Quinoléine	3 - 4	dinosèbe amine 370	S
nombreuses spécialités		800 - 1400	dinosèbe ammonium	S
nombreuses spécialités		3 - 5	dinosèbe acétate	E
HERBOGIL liquide D	Pépro	2 - 6	dinoterbe 250	S
BLADOTYL	Agrishell	4 - 5	MCPP 400 + cyanazine 60	S
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—

traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CERTROL H.	Ciba-Geigy	1,5 - 3	MCPP 360 + ioxynil 120	E
MAESTRO II	Ciba-Geigy - CFPI	1,3 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	ME
AUROCH	Ciba-Geigy - CFPI	1,75 - 2	MCPP 540 + ioxynil 180	S
OXYTANE	Rhodiagri-Littorale	1,25 - 1,5	bromoxynil 133 + ioxynil 100 + fluroxypyr 100	E
OXYTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2 - 3	MCPP 375 + ioxynil 75 + bromoxynil 75	E
ACTRIL M	Rhodiagri-Littorale	2,5 - 3,5	MCPP 375 + ioxynil 150	S
LAZERIL	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 312 + ioxynil 125 + diflufénicanil 16,7	S
FOXPRO	Pépro	3 - 4	MCPP 325 + bifénox 187,5 + ioxynil 57,5	S
BIFOX - EXEL	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5	S
TRIFOX - EXEL 3	Elanco - Pépro	4	MCPP 462,5 + bifénox 187,5 + clopyralid 7,5	S
OXOLON	Rhodiagri-Littorale	3	MCPP 400 + bromoxynil 100 + clopyralid 24	E
nombreuses spécialités		1900 - 2200	MCPP	S
DULPOSAN KV	BASF	1,5 - 2,5	MCPP.P 600	S
DM 68	Pépro	6 - 8	MCPP 250 + dinoterbe 135	S
TROPOTONE	Rhodiagri-Littorale	4 - 5	MCPB 400	S
HORCO L	Sandoz	6	2,4 DB 250 + dinosèbe 150	S
SCOOP	Procida	0,06 - 0,09	thiaméturon 68,2 % + metsulfuron-méthyle 6,8 %	—

traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées

traitements tallage à épi 1 cm

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
CYDEXONE super	Sédagri	3 - 4	dicamba 26 + MCPP 435	S
CEPEDIC MP	Sipcam - Phyteurop	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
QUINOREXONE SP	La Quinoléine	3 - 4	dicamba 27,5 + MCPP 425	S
KORILENE	La Quinoléine	1,6 - 2	MCPP 450 + bromoxynil 150 + dicamba 30	ME
KORIL	La Quinoléine	2 - 3	dicamba 24 + MCPP 360 + bromoxynil 120	E
TRINOL super	Rhodiagri-Littorale	3,5 - 4	dicamba 20 + MCPA 225 + MCPP200	S
DIPTYL	Agriphyt	3,5 - 4	dicamba 18 + MCPA 250 + MCPP 250	S
PRINTAZOL total	Procida	3 - 4	piclorame 4 + MCPP 440 + MCPA 60 + 2,4 D 60	S
PRINTAZOL N.	Procida	1	piclorame 15 + 2,4 D 330 + MCPA 285	S

traitements tallage à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
GALIUM extra	Sipcam - Phyteurop	4 - 5	MCPA 115-80 + MCPP 400 - 400	S
LINOXONE extra	La Quinoléine			
nombreuses spécialités		600 - 1200	MCPA	S
STARANE 200	Prochimagro	1	fluroxypyr 200	E
ARIANE	Prochimagro	2,5 - 3	MCPA 266,7 + fluroxypyr 60 + clopyralid 23,3	E
PRINTAGAL	Procida	2 - 2,5	2,4 DP 320 + MCPA 100 + fluroxypyr 30	E
BASAGRAN liquide	BASF	2,5	bentazone 480	S
BASAGRAN DP liquide	BASF	3,5 - 4	2,4 DP 340 + bentazone 260	S
BROMINAL triple	Sopra	3	MCPP 240 + MCPA 120 + bromoxynil 120	E
SATURYL	Schering	2,75	clopyralid 20,4 + MCPP 288 + bromoxynil 96 + MCPA 48	E
AURIGAL	Ciba-Geigy-CFPI	2 - 2,5	clopyralid 20 + MCPP 360 + ioxynil 110 + MCPA 32	E
SEPPIC MMD	Du Pont de Nemours	3 - 4	clopyralid 17,5 + MCPP 450 + MCPA 100	S
SATURNAL - ZARGON	Schering	4 - 5	clopyralid 15 + MCPP 450	S
LONPAR	Prochimagro	2	clopyralid 35 + MCPA 175 + 2,4 D 150	S

traitements début montaison à 2 nœuds

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	FORMULATION
ALLIE	Du Pont de Nemours	0,03 - 0,04	metsulfuron-méthyle 20 %	—
nombreuses spécialités		400 - 800	2,4 D sels	S
nombreuses spécialités		400 - 600	2,4 D esters	E
nombreuses spécialités		600 - 1000	2,4 D + MCPA	E/S
nombreuses spécialités		1500 - 2000	2,4 D + MCPP	S
DESORMONE TC	Pépro	2,5 - 4	2,4 DP 520 + 2,4 D 130	S
nombreuses spécialités		1800 - 2400	2,4 DP + MCPP + MCPA	S
DUPLOSAN super	BASF	2 - 2,5	2,4 DP.P 310 + MCPA 160 + MCPP.P 130	S

(1) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives. Les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.